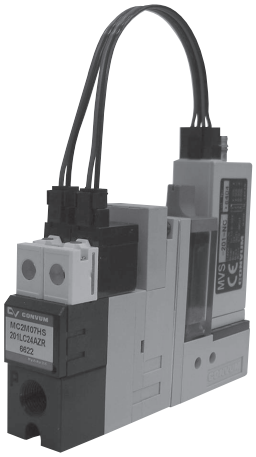
真空エジェクタユニット
MC22シリーズ



●MC2シリーズの切換機種

●軽量・コンパクト

幅20mmで樹脂ボデイの採用と小形電磁弁を搭載し軽量化を実現しました。

●圧力スイッチ・ノズル径の選択可能

省エネ回路内蔵センサ(MVS-201)など、使用目的に合わせて圧力センサを選択できます。ノズル径φ0.5、0.7、1.0に圧力形、流量形など、使用目的に合わせて、圧力、流量を選択できます。

●マニホールド可能

8連までのマニホールド化が可能です。

形式番号

単体の場合は無記号

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭
MC22	S	05	H	S	ABS	M	4	B	L	R	3	1	2	L

①本体タイプ

S	単体タイプ
M	マニホールドタイプ

②ノズル径

05	φ0.5
07	φ0.7
10	φ1.0

③到達真空圧力

H	-87kPa(圧力形)
L	-53kPa(流量形)

④定格圧力

S	0.5MPa
R	0.35MPa

注) ②③④組合せ表

②	③	④ S	④ R
05	H	○	○
	L	○	×
07	H	○	○
	L	○	×
10	H	○	○
	L	×	×

⑤圧力スイッチ

		圧力	表示	出力
ABS	MVS-030AB付	真空	LED	スイッチ出力
VG	MPS-V23C付	真空	デジタル	スイッチ
21	MVS-201付	連成圧	デジタル	スイッチ出力、入力
Z	圧力スイッチなし	—	—	—

⑥本体タイプ

L	チェック弁なし
LC	チェック弁付

⑦電磁弁電圧

4	DC24V

注) AC100V、220Vについてはご相談ください。

⑧供給空気流路状態

B	常時閉

注) 常時開タイプはご相談ください。

⑨電磁弁配線方法

L	リード線付きコネクタ

⑩ポートサイズ

R	Rc1/8(標準)
N	NPT1/8 ★
G	G1/8 ★

注) ★印はオーダメイド

⑪連数(マニホールドの場合のみ)

1	1連 ★	5	5連
2	2連	6	6連 ★
3	3連	7	7連 ★
4	4連	8	8連 ★

注) ★印はオーダメイド

⑫ブロックプレート数(マニホールドの場合のみ)

0	なし	4	4台
1	1台	5	5台 ★
2	2台	6	6台 ★
3	3台	7	7台 ★

注) ★印はオーダメイド

⑬搭載ユニット本体台数(マニホールドの場合のみ)

1	1台 ★	5	5台
2	2台	6	6台 ★
3	3台	7	7台 ★
4	4台	8	8台 ★

注) ★印はオーダメイド

⑭セット方向(マニホールドの場合のみ)

R	右詰め
L	左詰め
無記号	⑪⑬が同数の場合

注) 吸込み口(真空ポート)手前にしてユニット本体が右詰め、左詰めになります。

注) マニホールドに異なったタイプのユニットを搭載する場合は弊社営業までご連絡ください。
注) 自己保持タイプについてはご相談ください。

保守部品形式番号

●電磁弁（ガスケット・取付ねじ付）

●真空発生用及び真空破壊用共用

CKV010-4E

注1)DC24V、コネクタタイプのみです。詳細仕様はP158を参照ください。

注2)AC100V、220Vはご相談ください。

●マニホールドベース

MC2 － M － ① 1 ② R

①マニホールド連数			
1	1連 ★	5	5連
2	2連	6	6連 ★
3	3連	7	7連 ★
4	4連	8	8連 ★

＊取付ねじ、プラグ付

②供給ポート形状	
R	Rc1/8
N	1/8-27 NPT★
G	G1/8 ★

注）★印はオーダメイド

●圧力スイッチ：Oリング、取付ねじ付

MVS-030AB-MC2
MPS-V23C-NGA-MC22
MVS-201-MC22

注）詳細仕様はP673、701、707を参照ください。

●センサプラグ

MC2-Z

●フィルタ

MC2 － E

E	エレメント
F	フィルタキット（エレメント付）

●サイレンサ 取付金具付

MC2-S

●マニホールド用ブロックプレート 取付ねじ付

MC2-MM

●単体固定用ブラケット 取付ねじ付

MC2-B

仕様

		単位	MC22□-05			MC22□-07			MC22□-10	
			HS	LS	HR	HS	LS	HR	HS	HR
使用流体			無給油圧縮空気							
周囲温度		℃	0 ～ 60（ただし、凍結なきこと）							
使用圧力範囲		MPa	0.2 ～ 0.5							
真空破壊流量		ℓ/min （ANR）	50							
供給空気流路状態			常時閉							
フィルタ 平均孔径		μm	37							
ノズル径		φ mm	0.5			0.7			1.0	
定格圧力		MPa	0.5		0.35	0.5		0.35	0.5	0.35
吸込流量		ℓ/min （ANR）	6	11	4	11	21	9	20	15
到達真空圧力		kPa	-87	-53	-87	-87	-53	-87	-87	-53
空気消費流量		ℓ/min （ANR）	10			22.5			55	
質量	Mタイプ単体	g	110							
	Lタイプ単体	g	117							

電磁弁仕様

項目	単位	CKV010-4
定格電圧	V	DC24
許容電圧変動	%	±10
消費電力	W	1
絶縁クラス		B種相当
手動操作		ノンロック方式
表示・サージキラー		LED・ダイオード
配線		リード線付きコネクタ（300mm）

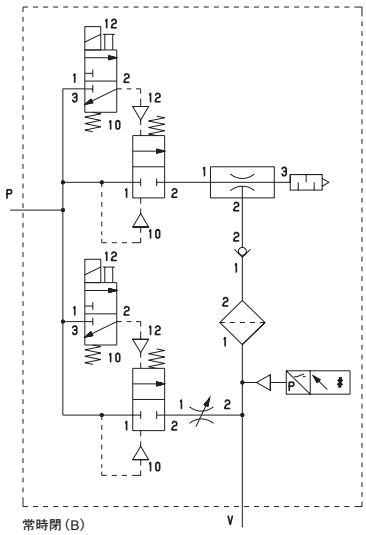
注）AC100V、220Vはご相談ください。

圧力スイッチ仕様

	単位	MVS-030	MPS-V23	MVS-201
使用流体		空気		
設定圧力範囲	kPa	-10 ～ -101	0 ～ -101	500 ～ -101
周囲温度	℃	0 ～ 50（凍結なきこと）		
出力		スイッチ出力	スイッチ出力 アナログ出力	スイッチ出力 入力
表示		LED	デジタル	デジタル
使用電圧	V	DC12 ～ 24		

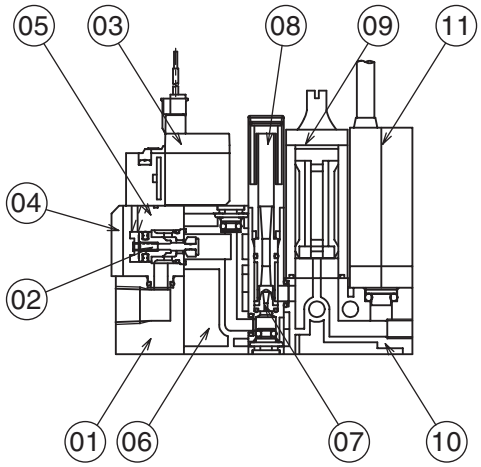
注）詳細仕様はP660、628、656を参照ください。
注）MVS-201センサは真空発生用及び真空破壊用電磁弁は常時開になっております、常時閉でお使いになる場合は取扱説明書をご覧の上常時閉に切替えてご使用ください。

表示記号



※センサ、チェック弁付

構造図

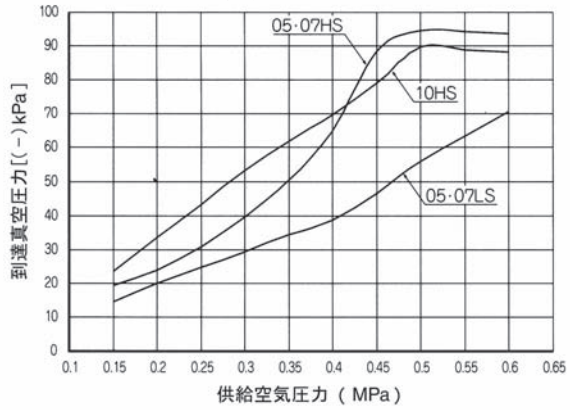


主要部品

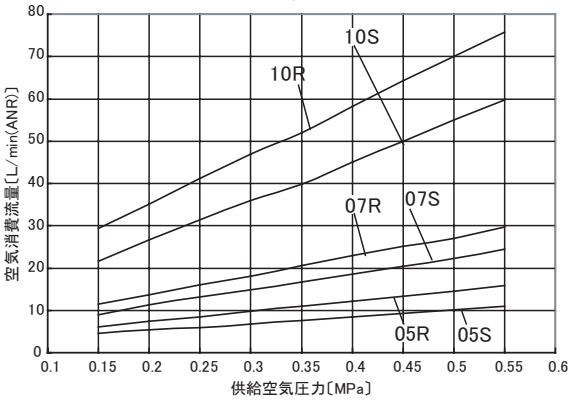
部番	部品名称	材質
1	供給ベース	アルミニウム
2	ポペット弁	アルミニウム、NBR、SUS、FKM
3	パイロット用電磁弁	—
4	カバー	アルミニウム
5	バルブブロック	PA、NBR
6	スペーサブロック	PA、NBR
7	ノズルキット	アルミニウム、NBR
8	サイレンサ	SUS、PA、PVF
9	フィルタ Ass'y	—
10	真空口ベース	PA、アルミニウム、NBR
11	圧力スイッチ	—

性能曲線

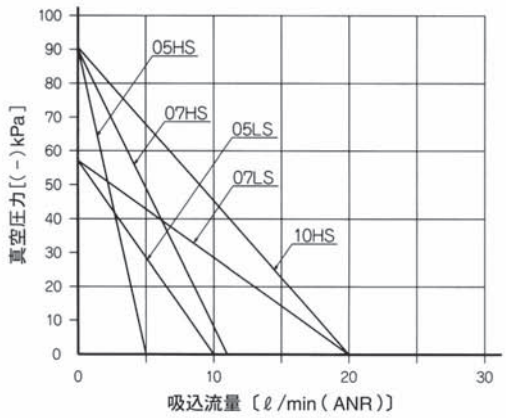
到達真空圧力特性



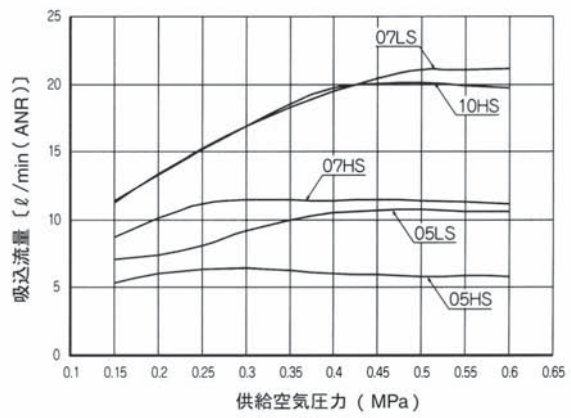
空気消費流量特性



吸込流量-真空圧力特性



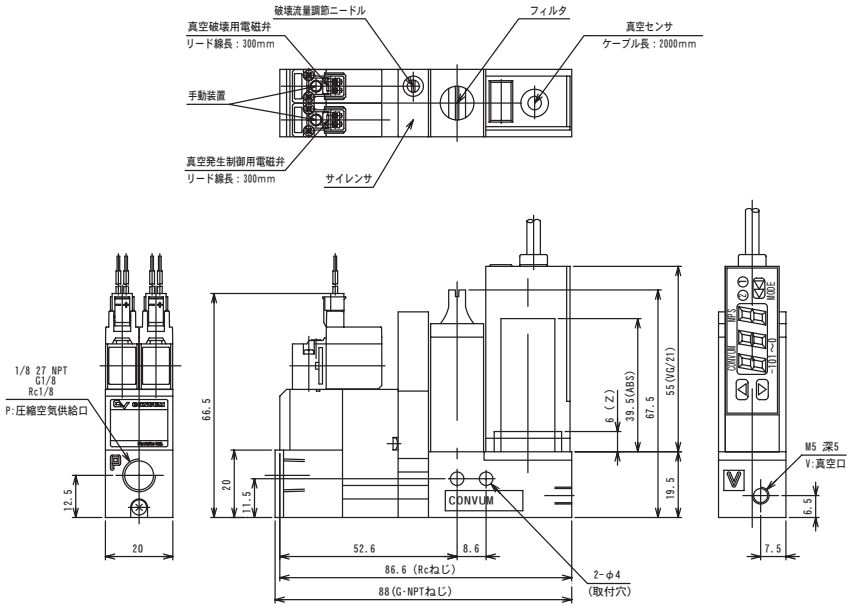
最大吸込流量特性



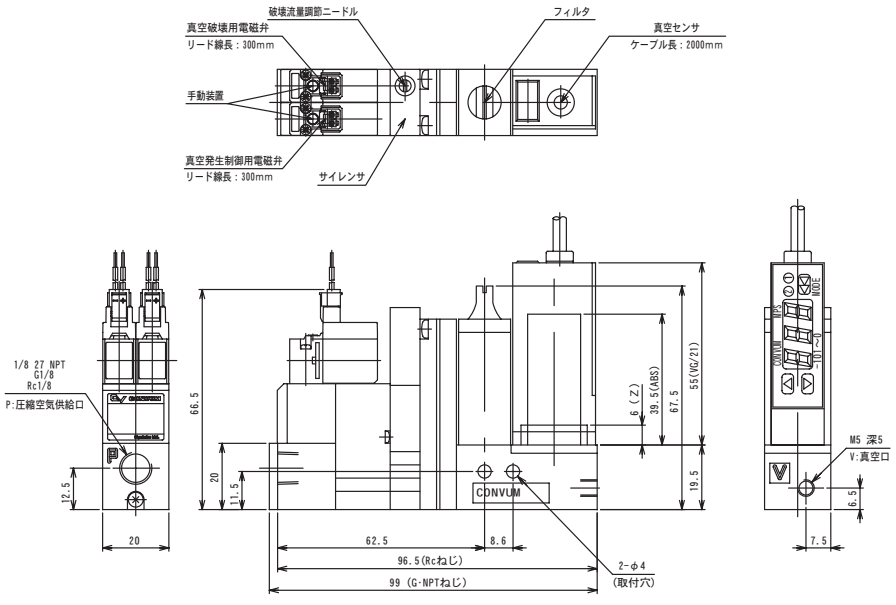
外形寸法

(mm)

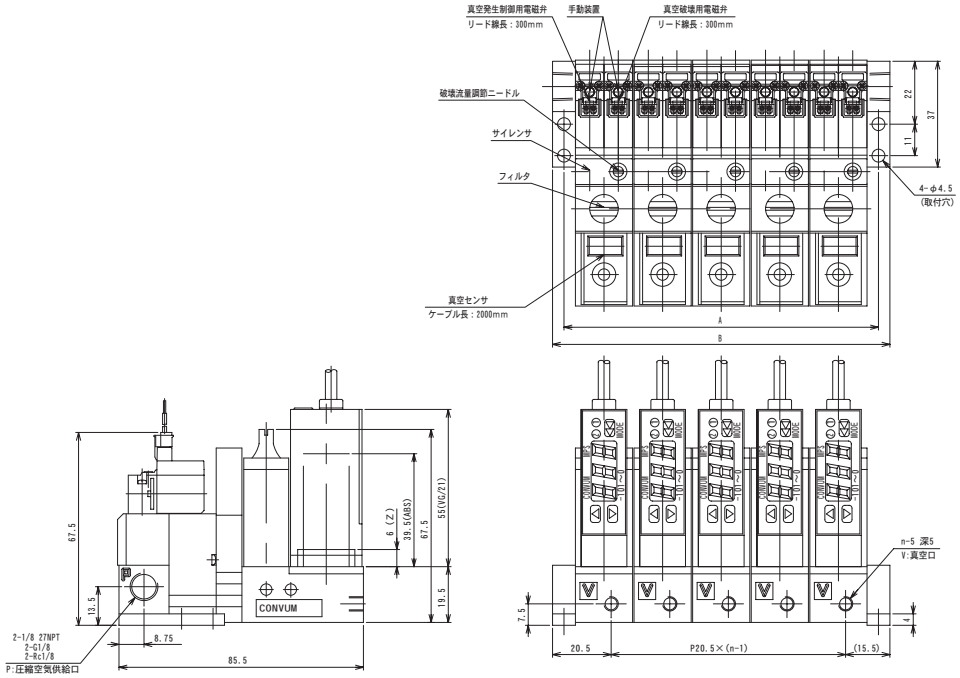
単体タイプ
チェック弁なし



チェック弁付

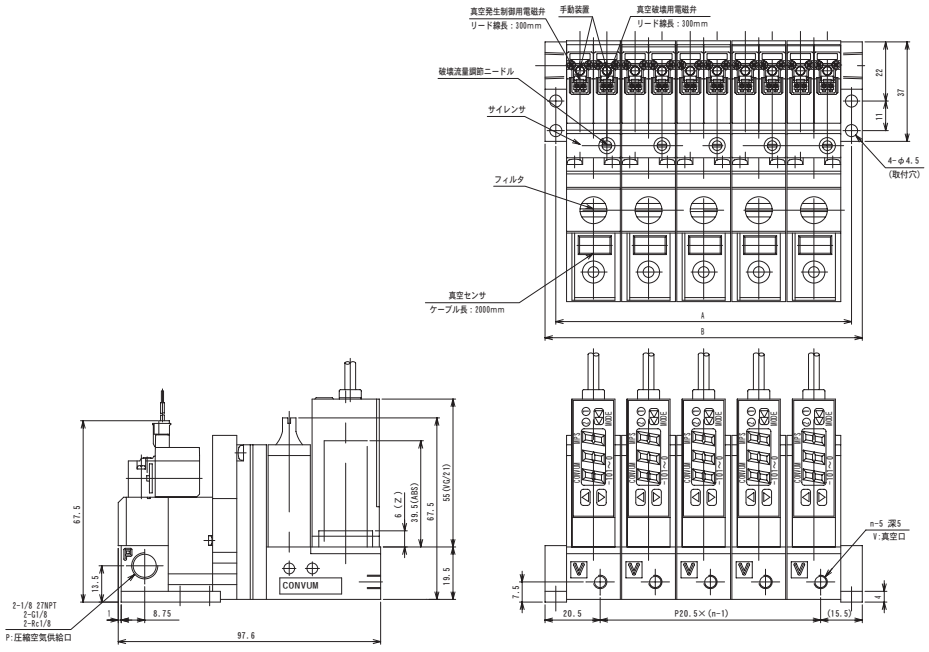


マニホールドタイプ
チェック弁なし



n(連数)	1	2	3	4	5	6	7	8
A	36	56.5	77	97.5	118	138.5	159	179.5
B	28	48.5	69	89.5	110	130.5	151	171.5

チェック弁付き



n(連数)	1	2	3	4	5	6	7	8
A	36	56.5	77	97.5	118	138.5	159	179.5
B	28	48.5	69	89.5	110	130.5	151	171.5